

GE Healthcare

DINAMAP ProCare

È il contenuto che conta

Tecnologie d'avanguardia

Concepito appositamente per gli esperti del settore medicale, la serie DINAMAP ProCare offre una tecnologia d'avanguardia per ogni parametro. Con la serie DINAMAP ProCare potrete misurare la pressione sanguigna velocemente, e in modo comodo e preciso. Per una rilevazione affidabile della temperatura. Letture di saturazione dell'ossigeno a scelta tra due tecnologie SpO₂ di punta. Ed ora, a seconda delle necessità di archiviazione dei dati, è inoltre possibile scegliere tra versione ProCare con stampante o senza stampante.

Design di facile utilizzo

Leggero e dotato di numeri rossi di grandi dimensioni che permettono una visibilità perfetta in tutta la sala. Ma non solo. DINAMAP ProCare è facile da montare e da trasportare di sala in sala e facile da usare.

DINAMAP® NIBP

Dotato di un algoritmo brevettato unico e del sistema di reiezione degli artefatti, il DINAMAP ProCare assicura una misurazione della pressione sanguigna eccezionale, anche in presenza di movimento del paziente. L'algoritmo DINAMAP funziona per ogni tipologia, dall'ipotensione all'ipertensione, da pazienti neonatali a pazienti adulti.

IVAC® Turbo•Temp™

IVAC® Turbo•Temp™ è non solo estremamente preciso, ma anche estremamente veloce. Con delle temperature orali (o rettali) predittive ottenute in appena 7 secondi, il risparmio di tempo prezioso è evidente. Ed è possibile utilizzare la temperatura anche in modalità monitoraggio.

SpO₂ Estrema accuratezza anche con movimento o bassa perfusione

Con Masimo SET®, la modalità sensibilità fornisce il calcolo dei valori in condizioni di bassa perfusione. Con Nellcor OxiMax™, l'opzione SatSeconds™ permette di ridurre gli allarmi fastidiosi.



Connettività

Con ProCare è ora possibile trasferire i dati relativi tramite RS232. Collegare il monitor al laptop per raccogliere i dati provenienti da studi o per la gestione elettronica dei dati del paziente. ProCare può inoltre essere collegato ad un monitor ostetrico Corometrics o ad ApexPro GE per telemetria.

Concepito per durare

Come tutti i monitor DINAMAP, il ProCare è stato concepito per durare anni, senza bisogno di ricorrere al servizio assistenza. Inoltre, i monitor sono concepiti per essere robusti e facili da riparare. L'impegno di GE: una garanzia ricambi e manodopera per la durata di 2 anni.



Specifiche tecniche

Norme di sicurezza

Marcatura CE 0086: Questo prodotto è conforme ai requisiti fondamentali della Direttiva sui dispositivi medicali. Per gli accessori sprovvisti di marchio CE non si garantisce la conformità ai requisiti fondamentali della Direttiva sui dispositivi medicali. Il monitor DINAMAP® ProCare è classificato per le scariche elettriche, i rischi provocati da incendio e i rischi meccanici solo in conformità con la norma CAN/CSA C22.2 No. -601. Conforme alla IEC-601-2-30.

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento: + 5 °C - + 40 °C (+ 41 °F - + 104 °F)

Pressione atmosferica di funzionamento: 700 hPa - 1060 hPa

Temperatura di conservazione: - 20 °C - + 50 °C (- 4 °F - + 122 °F)

Pressione atmosferica di conservazione/trasporto: 500 hPa - 1060 hPa

Gamma umidità: 5% - 95% senza condensa

Radiofrequenza: Conforme alla pubblicazione IEC 601-1-2 (Aprile 1993) Apparecchiature elettriche medicali, requisiti di compatibilità elettromagnetica e test e CISPR 11 (gruppo 1, classe B) per le emissioni irradiate e suscettività.

Ingresso d'acqua: Il monitor DINAMAP® ProCare è protetto contro le cadute di gocce d'acqua ed è conforme alla normativa IEC 529 a livello di IPX1.

Il software è stato sviluppato in conformità con lo standard IEC 601-1-4.

Caratteristiche meccaniche

Informazioni di classificazione: Modo di funzionamento: continuo

Altezza: 9,7 in (24,7 cm)

Larghezza: 8,6 in (21,9 cm) senza temperatura; 10,0 in (25,4 cm) con temp

Profondità: 5,3 in (13,5 cm)

Peso, batteria inclusa: 5,68 lb (2,58 kg)

Installazioni: Supporto su piedi in gomma

Portabilità: Trasportabile con maniglia

Requisiti di alimentazione

Protezione contro le scosse elettriche: Alimentazione interna o Classe II se alimentato da una sorgente esterna specifica.

Input AC: 230-240 VAC/50 Hz, 92mA

Tensione di output DC: 12VDC alimentata da una sorgente conforme allo standard IEC 601-1.

L'adattatore d'alimentazione AC contiene un fusibile non resettabile e non sostituibile.

Per DC esterna: Quattro fusibili auto-resettabili e montati all'interno del monitor. I fusibili proteggono la bassa tensione

Input DC, batteria, output di allarme remoto e output +5 V nel connettore host port.

Se utilizzato con accessori raccomandati, il monitor è protetto contro gli effetti delle scariche da defibrillatore.

Se il monitoraggio è interrotto dalla defibrillazione, il monitor si ripristina.

Batteria

Specifiche tecniche: 6 volt, 3,3 amp-h protetto da un fusibile interno auto-resettante e protezione termica

Durata di funzionamento minima: 5 ore (ciclo 5 min con bracciale adulto a 25°C, SpO₂ attiva a 60 bpm, Temp in modalità monitor) dalla carica completa.

Durata ricarica completa: circa 5 ore con monitor spento e 8 ore con monitor acceso.

Caratteristiche applicative

DINAMAP NIBP

Accuratezza della pressione sanguigna pienamente conforme con lo standard ANSI/AAMI SP-10

(errore mediano ≤ 5 mmHg, deviazione standard ≤ 8 mmHg)

Categoria dei pazienti: Modalità adulto o neonato

Gamma pressione bracciale: 10 - 290 mmHg (adulto/ped.) (gamma funzionamento normale), 10 - 140 mmHg (neonato)

Gamma gonfiamento bracciale: 100-250mm Hg (adulto); 100-140 mm Hg (neonato) a fasi di 5mm Hg

Tempo di determinazione massimo: 120 s (adulto/ped); 85 s (neonato)

Limitazione della sovrappressione: 330 mmHg (adulto/ped); 165 mmHg (neonato)

Gamma frequenza pulsazioni: 30 - 200 bpm (adulto/ped.), 30 - 220 bpm (neonato)

Accuratezza frequenza pulsazioni: ± 3.5%

Impostazioni: Modalità manuale, Auto o statistica

Modalità Auto: Stat, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 90, 120 min

Temperatura IVAC® Turbo•Temp™

Scala: °Fahrenheit (F); °Celsius (C)

Gamma: Modalità predittiva max: 41,1° C; 106,0° F; Min: 35,6° C; 96,0° F

Modalità monitor max: 41,1° C; 106,0° F; Min: 26,7° C; 80,0° F

Accuratezza: Accuratezza modalità monitor ± 0,1° C; ± 0,2° F

Tempo determinazione: circa 10 secondi, tipico

Masimo SET® SpO₂

Gamma misure: SpO₂ 1 - 100%
Frequenza pulsazioni: 25 - 240 bpm
Risoluzione: Saturazione 1%
Frequenza pulsazioni 1 bpm

Accuratezza e tolleranza movimento

Saturazione: Senza movimento: - Adulto/Ped 70 - 100% ± 2 cifre, Neonato 70 - 100% ± 3 cifre
Saturazione con movimento: - Adulto/Ped/Neo 70 - 100% ± 3 cifre
Bassa perfusione 70 - 100% ± 2 cifre:
Gamma frequenza pulsazioni senza movimento: 25 - 240 bpm ±3 cifre
Gamma frequenza pulsazioni con movimento: gamma fisiologica normale 25 - 240 bpm ±5 cifre

Rendimento bassa perfusione

Modalità sensibilità: La modalità sensibilità (Sen) consente di regolare la soglia per il calcolo dei valori SpO₂ in condizioni di bassa perfusione
Tempo averaging: Permette di scegliere il numero di secondi sulla base dei quali viene calcolata la media dei dati SpO₂.
FastSAT: permette di scegliere la velocità di calcolo

Sorgente della luce sensore

Lunghezza d'onda infrarossi: 905 nm (nominale); rossi: 660 nm (nominale)
Dissipazione di potenza infrarossi: 22,5 mW (max); rossi: 27,5 mW (max)

Sostanze interferenti

La carbossemoglobina potrebbe erroneamente aumentare la lettura. I coloranti, o qualsiasi sostanza contenente coloranti che modifichi la pigmentazione arteriale normale potrebbero provocare letture erronee

Nellcor OxiMax™ SpO₂

Gamma misure: SpO₂ 1 - 100%
Frequenza pulsazioni 20 - 250 bpm
Segni SpO₂: Valore % SpO₂ e indicatore pulsazione SpO₂ (barra LED rossa lampeggiante)

Accuratezza e tolleranza movimento

Saturazione senza movimento: - Adulto/Ped 70 - 100% ± 2 cifre; Neonato 70 - 100% ± 3 cifre
Saturazione con movimento: - Adulto/Neo 70 - 100% ± 3 cifre
Bassa perfusione 70 - 100% ± 2 cifre:
Gamma frequenza pulsazioni senza movimento: 20 - 250 bpm ±3 cifre
Gamma frequenza pulsazioni con movimento: gamma fisiologica normale 55 - 125 bpm ±5 cifre
Bassa perfusione 20 - 250 bpm ±3 cifre

Sorgente della luce sensore

Lunghezza d'onda infrarossi: 890 nm (nominale); rossi: 660 nm (nominale)
Dissipazione di potenza infrarossi: 22,5 mW (max); rossi: 30 mW (max)

Rendimento bassa perfusione

Modalità risposta: permette di specificare la tecnica di averaging per ottimizzare le misure in presenza di movimento del paziente.
SatSeconds™: controlla il tempo in cui i livelli della %SpO₂ scendono al di sotto del limite di allarme prima dell'emissione di un allarme acustico.

Allarmi

Variazione continua volume indicatore acustico durante la saturazione: Volume da 0 a 9
Connessione/sconnessione sensore da rilevamento paziente entro 15 s
Connessione/sconnessione sensore da rilevamento monitor entro 5 s
Il monitor rileva la perdita delle pulsazioni del paziente e comunica la mancanza di segnale entro 10 s

Cronologia

Archivio: 25 immissioni
Quando è pieno, l'immissione più vecchia viene cancellata per poter archiviare la più recente. Le immissioni sono automaticamente eliminate dopo 24 ore
È possibile immettere valori sistolici, diastolici, MAP, frequenza pulsazioni, SpO₂, temperatura

Allarmi

Un allarme può generare un'indicazione acustica, un messaggio visivo, un codice allarme e una registrazione elettronica nella cronologia. L'indicatore acustico è dotato di due suoni a seconda della priorità dell'allarme (media o alta)
ProCare offre 3 categorie di allarmi:
Relativi a pazienti: Allarmi stato di limite o di parametro
Relativi al sistema: Allarmi stampante, batteria e memoria
Errori di sistema:
Interruzione allarme: 2 min
Volume regolabile da 1 a 10
Segnali d'allarme: Pulsante silenziatore e icona silenzio

Stampante (opzionale)

Due tipi di stampa: Stampa dei valori attualmente visualizzati o stampa di tutti i valori archiviati nella cronologia

Connettività

Server CHANT

Fornisce un'uscita HL7 per i referti medici elettronici

Utilizza ILC (Isolated Level Convertors) se richiesto e il software CHANT per comunicazione con sistema HIS

ILC-001926: Connessione hardwired

Interfaccia il monitor serie ProCare 100-400 a qualsiasi connessione hardwired

Cavi richiesti: ProCare 100-400: cavo rif.683235

IPC-001931: Connessione al sistema CIC

Notifica di allarme centrale e gestione dati

Trasmissione dati wireless. Trasferisce i risultati relativi ai segnali vitali dal monitor al CIC

Requisiti d'uso: Collegare DINAMAP ad ApexPro utilizzando il cavo DINALINK; Apex versione 2: CIC versione 3

Sistema di chiamata personale infermieristico

All'attivazione dell'allarme nel monitor DINAMAP, il sistema di chiamata personale infermieristico viene automaticamente attivato; Utilizza un cavo "nurse call" per connettersi al sistema. P/N 487208CR

Accessori

Installazioni

Kit supporto su ruote DINAMAP 2014373-001 che include power-brick 2017248-001 e contenitore multiuso per installazione murale WM-0001-02C

Il supporto murale CR-008-001 richiede la piastra di montaggio 2009762-001

DINAMAP NIBP

Manicotto aria 12 ft adulto/pediatrico, connettore a vite rif.107365; manicotto aria 24 ft adulto/pediatrico, connettore a vite rif.107366

Manicotto aria 12 ft neonatale, Quick Disconnect rif.107368

Pack assortimento CLASSIC-CUF® 2692; 1 per tipo: Neonato, bambino, adulto piccolo, adulto, adulto grande, bracciale coscia

Pack assortimento CLASSIC-CUF®, Neonato 2693; 2 Neo n.1, 3 Neo n.2, 5 Neo n.3, 5 Neo n.4, 5 Neo n.5

Pack assortimento SOFT-CUF®: 002695; 1 neonato, 1 bambino, 2 adulto piccolo, 2 adulto, 2 adulto grande, 1 coscia, 1 adulto lungo

Pack assortimento SOFT-CUF®, Neonato 2694; 2 Neo n.1, 3 Neo n.2, 5 Neo n.3, 5 Neo n.4, 5 Neo n.5

Pack assortimento DURA-CUF®: 002699; 1 per tipo: Neonato, bambino, adulto piccolo, adulto, adulto grande, bracciale coscia

Pack assortimento DURA-CUF® 002698; 1 per tipo: Neonato, bambino, adulto piccolo, adulto, adulto grande, bracciale coscia

Pack assortimento DURA-CUF®, bambino rif.002697; 2 neonato, 3 bambino e 1 bracciale adulto piccolo

Ulteriori codici per bracciali per la rilevazione della pressione sanguigna sono disponibili sul sito: www.healthcare.com

Masimo SET® SpO₂

Cavo (PC08) 2009743-001

Sensore riutilizzabile adulto, 1/Bx (NR125) 2009745-001

Sensore fingerclip adulto riutilizzabile (DCSC) 2002800-001

Nellcor OxiMax™ SpO₂

Cavo ossimetria pulsata (DOC-10) 2008773-001

Sensore ossigeno adulto DuraSensor (DS100A) 70124021

Temperatura IVAC® Turbo•Temp™

IVAC Turbo•Sonda temperatura Temp™ Oral, filo lungo 2008774-001

IVAC® Turbo•Sonda temperatura Temp™ Rectal, filo lungo 2008775-001

Copri sonda temperatura IVAC® 088015 (confezione da 5000 unità)

Stampante

Carta (confezione da 10) 089100

Alimentazione

Brick alimentazione 2013057-001

Batteria 633178CR

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com

Italia

Via Cassanese, 100
Segrate (Milano) IT 20090
T: +39 02 216 931
F: +39 02 2692 6226

© 2005 General Electric Company - Tutti i diritti riservati.
GE e il monogramma GE sono marchi registrati della
General Electric Company.

GE Healthcare Finland Oy., Una società di General
Electric che si presenta sul mercato come GE
Healthcare.



GE imagination at work